

## Aportes perdurables de un botánico destacado – Dr. Focko Weberling *in memoriam* (1926-2009)



El Dr. Focko Weberling en Argentina, el 15 de noviembre de 2005, sosteniendo una rama de *Araucaria araucana*, árbol nacional de Chile.

Foto: Dr. Thomas Stützel, Ruhr-Universität Bochum.

El 24 de febrero de 2009 falleció en Ulm el renombrado botánico alemán Dr. Focko Weberling, diez días antes de cumplir 83 años de edad. La obra del Dr. Weberling, especialmente en el campo de la morfología vegetal, es un aporte trascendental que quedará permanentemente inscrito en el libro de la historia de la botánica.

Nacido en Goslar, Baja Sajonia, el 6 de marzo de 1926, estuvo en la escuela primaria y en la secundaria de esta localidad entre 1932 y 1944. En 1943, con sólo 17 años y antes de terminar la enseñanza secundaria, inició su servicio militar en la Segunda Guerra Mundial como ayudante en la defensa antiaérea. Entre 1944 y 1946 fue prisionero de guerra en Francia y EE. UU. En 1946 terminó sus estudios de secundaria y en 1947 inició estudios universitarios de biología, química y física en Gotinga, Tubinga y Maguncia. En 1953 obtuvo un Doctorado en Ciencias Naturales (*Dr. rer. nat.*) con la máxima calificación posible: *summa cum laude*.

Entre 1954 y 1961 laboró como Asistente Científico en el Instituto de Botánica de la Universidad de Maguncia. En 1955 se casó con Dorothea Bauer, una colega de estudios con quien tuvo dos hijos y una hija. En 1958 pasó el año en el Instituto de Investigaciones Científicas de El Salvador (en el Herbario USJ de la Universidad de Costa Rica tenemos especímenes recolectados por él en ese país). Entre 1963 y 1967 ocupó varios puestos docentes importantes en la Universidad de Gießen. Finalmente, en 1975 fue nombrado profesor numerario en la Universidad de Ulm. En febrero de 1988 tuvo que afrontar la muerte de su esposa Dorothea. En octubre de 1989 se casó con Hannelore Henrichs, una amiga de estudios de la esposa fallecida. En 1993 fue nombrado Profesor Emérito.

A lo largo de su fructífera carrera, el Dr. Weberling perteneció a diversas organizaciones científicas y recibió numerosas distinciones. En 1964 obtuvo el Premio de la Academia de Ciencias y Literatura de Maguncia. Desde 1978 fue miembro de esa academia y en 1983 pasó a ser miembro de la Real Sociedad Botánica Holandesa (*Koninklijke Nederlandse Botanische Vereniging*). En 1984 fue profesor visitante en la Universidad Litoral de Santa Fe, Argentina. En ese año le fue otorgada la Medalla de la Academia Nacional de Ciencias, en Córdoba, Argentina. En 1994 recibió la *Universitätsmedaille* de la Universidad de Ulm. La Facultad de Agronomía de la Universidad de Panonia, en Keszthely, Hungría, lo nombró *Doctor honoris causa* en 1996 y en 2000 fue nombrado miembro honorario de la Sociedad Argentina de Botánica.

La principal área de trabajo del Dr. Weberling fue la morfología y la sistemática de las plantas floríferas. Publicó más de 180 trabajos científicos, entre los que se cuentan varios libros. Uno de éstos es *Pflanzensystematik* (Ulmer, Stuttgart), con H.O. Schwantes como coautor, con siete ediciones alemanas entre 1972 y 2000; en 1986

se publicó una traducción al portugués y en 1987 otra al español (Botánica Sistemática; Omega, Barcelona). De 1981 data *Morphologie der Blüten und der Blütenstände* (Ulmer, Stuttgart), traducida al inglés en 1989 (*Morphology of Flowers and Inflorescences*; Cambridge Univ. Press). En 1993 publicó con el Dr. Thomas Stützel *Biologische Systematik, Grundlagen und Methoden* (Sistemática Biológica, Fundamentos y Métodos). El estudio de la estructura de las inflorescencias, tan descuidado e incomprendido por la mayoría de los botánicos, fue muy productivo mientras estuvo en manos del maestro Wilhelm Troll (1897-1978) y del discípulo Focko Weberling. Éste reunió y ordenó un gran número de manuscritos de Troll, continuó las investigaciones del maestro y publicó en 1989 un libro en el que, con una gran ética científica, el maestro fallecido once años antes aparece como primer autor: *Infloreszenzuntersuchungen an monotelen Familien* (Investigaciones sobre inflorescencias en familias de plantas monotélicas); en 1998 sacó a la luz *Monotele und polytele Synfloreszenzen* (Sinflorescencias monotélicas y politélicas), que es el volumen II/2 de la obra fundada por Troll *Die Infloreszenzen – Typologie und Stellung im Aufbau des Vegetationskörpers* (Las Inflorescencias – Tipología y ubicación en la estructura de la planta). Aunque los temas que tratan estos libros son a menudo de comprensión difícil para el principiante, los textos se ilustran con numerosos ejemplos reales y con dibujos y fotografías de calidad excelente. Entre los muchos artículos que publicó, me permito citar una contribución pionera en Costa Rica: Schneidt, J., U. Stein, B. Furchheim-Weberling, S. Wiedmann & F. Weberling. 1996. Estudios sobre formas de crecimiento de algunas especies típicas del páramo de Costa Rica. *Brenesia* 45-46: 51-112. 1996.

Son numerosas las pasantías de investigación y docencia del Dr. Weberling más allá del ámbito europeo. Ya en 1958 realizó su primera visita a América Central. Entre 1975 y 1982 visitó varias veces Brasil y Perú. En la década de 1980 de nuevo realizó investigaciones en América Central (Costa Rica, Guatemala y Honduras); también en Argentina, país que, junto con Chile, siguió visitando en la década de 2000. Otras regiones y países que fueron objeto de sus estudios y actividades docentes fueron Francia, Holanda, América del Norte, Sudáfrica, Australia y Nueva Zelanda.

En una de sus últimas visitas a Costa Rica, a inicios de la década de 1990, yo estaba en el local de la Asociación de Estudiantes de Biología de la Universidad de Costa Rica con Mahmood Sasa, Luis „Machín“ Torre y otros estudiantes que ya no recuerdo. Inesperadamente entró el Dr. Weberling y nos habló directa y concisamente sobre la posibilidad de estudiar en Alemania, con una beca del Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD). Allí enfatizó que “*el primer requisito es aprender alemán*”. Después de que él se marchó, varios de los presentes dijeron que nunca podrían aprender un idioma tan difícil, que nunca podrían vivir en un país como Alemania y que nunca llegarían a obtener una beca del DAAD. Sin embargo, el tiempo pasó y varios estudiantes de aquella y de posteriores generaciones logramos aprovechar la oportunidad ofrecida. De hecho, un número considerable de estudiantes y docentes de esta universidad han estudiado en Alemania o han aprovechado pasantías de investigación y docencia en ese país. Yo tengo cuatro de los libros que publicó el Dr. Weberling, que ocupan un lugar destacado entre mis tesoros de literatura científica. En numerosas ocasiones he utilizado *Pflanzen-systematik* (o su traducción española) y *Morphologie der Blüten und der Blütenstände* (o su traducción inglesa) como un apoyo valiosísimo para preparar clases de los cursos *Introducción a la Flora de Costa Rica* y *Biosistemática y Taxonomía de Plantas*. Gracias a Troll, Weberling y mi profesor tutor en la Universidad Ludwig-Maximilian de Múnich, Dr. Hans-Jürgen Tillich, pude penetrar en el misterio del estudio riguroso de las inflorescencias complejas, que la mayoría de botánicos desprecia porque no entiende.

La muerte del Dr. Weberling es una pérdida lamentable para el mundo de las ciencias naturales. Queda la esperanza de que los discípulos que él guió, especialmente en Alemania y Argentina, tengan la energía y la visión necesarias para dar continuidad a las rigurosas investigaciones del maestro en morfología y sistemática vegetal, sobre todo ahora que sabemos, con absoluta claridad, que la sistemática molecular no podrá prescindir nunca de la morfología.

Carlos O. Morales  
Escuela de Biología,  
Universidad de Costa Rica  
11501-2060 San José, Costa Rica  
oldem@biologia.ucr.ac.cr